

Torantrieb für Sektional- und Kipptore

Montageanweisungen und Betriebsanleitung



Select-Line 8 800N

Select-Line 10 1000N

Select-Line 12 1200N

S/N	
-----	--

ACHTUNG! Lesen Sie vor der Montage und Verwendung des Torantriebs diese Anleitung sorgfältig durch. Ihr neuer Torantrieb muss von einer technisch qualifizierten und befugten Person installiert werden. Der Versuch, den Torantrieb ohne die richtige technischen Qualifikation zu montieren oder zu reparieren, kann zu Verletzungen, zum Tod und/oder zu Sachschäden führen.

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	3
Produktbeschreibung & Funktionen	5
Montagevorbereitung	7
Montageanweisungen	8
Montage des Wandbügels und des Torbügels (Abb. 2)	8
Montage der geteilten Schiene.	8
Die Montage des Torantriebs (und der Laufschiene)	9
Programmieranweisungen - Allgemeines	11
Programmieranweisungen	12
1. Offen & Geschlossen Endpositionen	13
2. Antriebskraft bei Behinderungen	14
3. Die Laufgeschwindigkeit	15
4. Automatisches Schließen & Zeit	16
5. Die Bedingung für Automatisches Schließen	17
6. Die Zeit, während der die LED-Beleuchtung an bleibt	18
7. Die Umkehrhöhe	19
8. Teilweise Offen	20
9. Die Fernbedienung Knopferkennungsfunktion	21
10. Zahl der Fernbedienungen	22
11. Höhe ohne Rücklauf	23
12. Der Schlupftürkontakt	24
13. Sicherheitsfotozelle	25
14. Das Wartungsintervall - Zahl der Zyklen	26
15. Öffnen/Stopp/Schließen-Anschlüsse	26
Handauskupplung	29
Wartung	30
Technische Angaben	31
Teileliste	33
Mögliche Störungen und Lösungen	34

Wichtige Sicherheitshinweise

Die Nichtbefolgung der folgenden Sicherheitshinweise kann zu ernsthaften Verletzungen, zum Tod und/oder Sachschäden führen.

Lesen Sie sich diese sorgfältig durch und halten Sie sich an alle Sicherheits- und Montageanweisungen.

1. Der Torantrieb wurde den lokalen Vorschriften entsprechend entworfen und hergestellt. Der Monteur muss mit den lokalen Vorschriften bezüglich der Montage des Torantriebs vertraut sein.
2. Nicht qualifiziertes Personal oder Personen, welche die für automatische und andere Tore geltenden Arbeitsschutznormen nicht kennen, dürfen derartige Systeme unter keiner Bedingung montieren oder in Betrieb setzen.
3. Personen, die das Material montieren oder instandhalten, ohne die geltenden Sicherheitsnormen zu berücksichtigen, haften für alle direkten sowie indirekten Schäden, Verletzungen, Kosten oder Forderungen, die irgendeine Person oder Organisation aufgrund der fehlerhaften oder nicht den relevanten Sicherheitsnormen und Installationsanleitung entsprechenden Montage des Systems erleiden können.
4. Zur zusätzlichen Sicherheit empfehlen wir die Installation eines Lichtvorhangs. Obwohl der Antrieb auch eine druckempfindliche Durchlaufsicherung besitzt, sorgt die Installation eines Lichtvorhangs für eine erhöhte Betriebssicherheit eines automatischen Garagentores und für eine größere Gemütsruhe.
5. Sorgen Sie dafür, dass das Garagentor völlig geöffnet ist und zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie in die Garage hinein oder aus der Garage heraus fahren.
6. Sorgen Sie dafür, dass das Garagentor völlig geschlossen und zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie abfahren.
7. Halten Sie die Hände und lockere Kleidung immer vom Antrieb und vom Garagentor fern.
8. Die Durchlaufsicherung wurde so entworfen, dass nur STATIONÄRE Gegenstände erfasst werden. Wenn das Garagentor mit einem sich bewegenden Gegenstand in Berührung kommt, so kann dies zu ernsthaften Verletzungen, zum Tod und/oder zu Sachschäden führen.
9. Dieses Gerät ist nicht dazu vorgesehen, von Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sinnestauglichen oder geistigen Möglichkeiten, oder mit einem Mangel an Kenntnissen und Erfahrung bedient zu werden, außer wenn diese unter Aufsicht stehen oder Anweisungen über den Gebrauch des Gerätes erhalten haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder müssen unter Aufsicht stehen, um dafür zu sorgen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

10.  Ausrangierte elektrische Produkte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sorgen Sie, wenn möglich, für Recycling. Fragen Sie Ihre Gemeinde oder den lokalen Anbieter um Rat über das Recycling.
11. Wenn das Speisekabel beschädigt ist, muss dieses vom Hersteller, einem Wartungstechniker oder einer gleichwertig qualifizierten Person oder Organisation ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

ACHTUNG:

Wichtige Sicherheitshinweise. Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, alle Anweisungen zu befolgen. Bewahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Ort auf.

- Erlauben Sie es Kindern nicht, mit der Torbedienung zu spielen. Halten Sie die Fernbedienung von Kindern fern.
- Beaufsichtigen Sie das sich bewegende Tor und sorgen Sie dafür, dass Personen vom Tor fern bleiben, bis dieses vollständig geöffnet oder geschlossen ist.
- Seien Sie vorsichtig bei der Handentriegelung, weil ein offenes Tor aufgrund schwacher oder beschädigter Federn, oder weil das Tor nicht im Gleichgewicht ist, schnell herunterfallen kann.
- Überprüfen Sie das System regelmäßig, kontrollieren Sie insbesondere die Seile, Federn und Befestigungen auf Verschleiß, Schäden oder Unausgewogenheit. Verwenden Sie das Tor nicht, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind, weil ein Fehler bei der Montage oder ein falsch justiertes Tor zu Verletzungen führen kann.
- Überprüfen Sie monatlich, ob der Antrieb umkehrt, wenn das Tor mit einem Gegenstand von 50 mm Höhe, der auf dem Boden gelegt wurde, in Berührung kommt. Stellen Sie das Tor, falls erforderlich, erneut ein und überprüfen Sie erneut, weil ein falsch justiertes Tor eine Gefahr darstellen kann bei Antrieben, die eine Einklemmsicherung besitzen, die in Kraft tritt, wenn ein Kontakt mit der Unterseite des Tores auftritt.
- Schalten Sie beim Reinigen oder bei der Durchführung von Wartungsarbeiten die Stromzufuhr ab.

1. **Warnung:** Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie.



2. **Die Batterie ist gefährlich und muss außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.**

Die Batterie kann schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sie innerhalb von 2 Stunden oder weniger verschluckt oder in irgendeinen Teil des Körpers gesteckt wird.



Wenn Sie vermuten, dass die Batterie verschluckt wurde oder in irgendeinen Teil des Körpers gelangt ist, **SUCHEN SIE SOFORT** medizinische Hilfe auf.

3. Batteriewechsel des Handsenders

- 3.1** Entfernen Sie die Befestigungsschrauben auf der Unterseite des Handsenders.
- 3.2** Öffnen Sie die 2 Hälften des Handsendergehäuses und ersetzen Sie die Batterie durch eine mit identischen Spezifikationen.
- 3.3** Überprüfen Sie, ob die rote Anzeigeleuchte aufleuchtet, wenn eine der Tasten des Handsenders gedrückt wird, und ersetzen Sie dann die Befestigungsschrauben.

4. Batteriewechsel der kabellosen Wandfernbedienung

- 4.1** Entfernen Sie die Abdeckplatte, während das Gerät immer noch an der Wand montiert ist, indem Sie einen geraden Schraubendreher in den vorgesehenen Schlitz auf der Ober- und Unterseite der Wandplatte schieben und drehen.
- 4.2** Verwenden Sie einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher, um die 4 Schrauben zu entfernen, die die Schalter an ihrem Platz halten.
- 4.3** Ersetzen Sie die Batterie durch eine mit identischen Spezifikationen.

Produktbeschreibung & Funktionen

1. Einstellung der Antriebskraft

Eine „1“ auf dem Display zeigt die minimale Kraft an, diese kann höher eingestellt werden. Eine „5“ ist die maximale Kraft.

2. Einstellung der Torgeschwindigkeit

Eine „8“ auf dem Display bedeutet 80 % der maximalen Geschwindigkeit. Ein „A“ auf dem Display bedeutet die vollständige Geschwindigkeit von 160 mm/s oder 200mm/s.

3. Einstellung der Umkehrhöhe

Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass das Tor bis vollständig geöffnet zurückkehren wird. Eine „1“ bis „9“ auf dem Display bedeutet, dass das Tor zu einer Position zwischen vollständig geöffnet und vollständig geschlossen zurückkehren wird. Hier bedeutet „1“ ein Zehntel offen und „9“ neun Zehntel offen.

4. Teilweise offen

Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Funktion „teilweise offen“ ausgeschaltet ist. Eine „1“ bis „9“ auf dem Display bedeutet, dass das Tor zu einer Position zwischen vollständig geöffnet und vollständig geschlossen geöffnet wird.

5. Fernbedienung Statusfunktion

Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Statusfunktion der Fernbedienung ausgeschaltet ist. Eine „1“ auf dem Display bedeutet, dass die Statusfunktion der Fernbedienung eingeschaltet ist.

6. Maximale Anzahl Codes für Fernbedienungen

Ein „A“ auf dem Display bedeutet, dass maximal 50 Codes gespeichert werden können. Drücken Sie einmal auf den UP/DOWN-Knopf, um diese Anzahl zu erhöhen oder zu verringern. Die Größe des Codespeichers ist auf (5 x N) eingestellt, wobei N der Zahl entspricht, die angezeigt wird (1 bis 9). (Die Anzahl ist ein Vielfaches von 5.)

7. Wartungsalarm

Wenn „b“ auf dem Display erscheint und die LED-Lampe 10-mal blinkt, bedeutet das, dass das Garagentor und der Motor gewartet werden müssen.

8. Automatische Umkehrfunktion

Die automatische Stoppfunktion und die automatische Umkehrfunktion werden mit unserer Software geregelt. Es wurde alles unternommen, um die Sicherheit von Personen (einschließlich Kinder), Tiere und Eigentum zu schützen.

9. Softstart/Softstopp

Das Erhöhen und Verringern der Geschwindigkeit am Anfang und Ende jedes Zyklus sorgt für eine längere Lebensdauer und einen geräuschärmeren Betrieb.

10. Auto-Close - automatisches Schließen

Das Tor schließt sich nach dem Hineinfahren oder Verlassen der Garage automatisch.

11. Selbstlernende Kraft beim Öffnen und Schließen bei Behinderungen

Die Kraftmenge, die der Antrieb für die verschiedenen Phasen der Bewegung des Tores benötigt, wird beim Installieren gelernt und ständig erneut angepasst. Die Software, die die Kraft misst, passt diese in einem geeigneten Bereich automatisch an.

12. Einstellung

Sie brauchen an der Bedienungstafel nur die Einstellung vorzunehmen, um diese genau einzustellen. Dies ist ein einfacher und schneller Vorgang.

13. Es ist ein Anschluss für eine Fotozelle, einen externen Empfänger, einen verkabelten oder schnurlosen Wandschalter/Bedienungsschalter, eine Signalleuchte und einen Schlupftürkontakt verfügbar.**14. Energiesparende LED-Nachtbeleuchtung**

Die LED-Beleuchtung, die bei jedem Bewegungszyklus des Tores angeht, bleibt 3 Minuten an, um die dunkle Garage zu beleuchten.

15. Ersatzakku verfügbar

Der optionale Ersatzakku liefert bei einem Stromausfall in Ihrem Haus Strom für den Torantrieb.

16. Selbstverriegelnder Motor

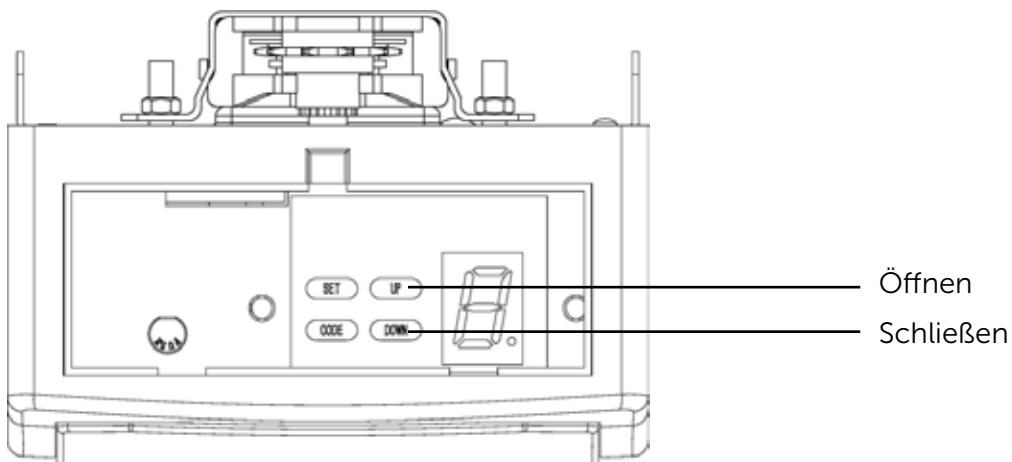
Der Motor verriegelt sich selbst.

17. Handentriegelung

Machen Sie sich keine Sorgen über einen eventuellen Stromausfall, Sie können das Tor mit dem von Hand betätigten Entriegelungssystem immer bedienen.

18. Fernbedienungstechnologie

Der Entwurf, bei dem die Rolling Code-Technologie (7,38 x 1019 Kombinationen), 433,92 MHz Frequenz, 3 Kanäle, verwendet wird, sorgt dafür, dass Sie mit einem einzigen Sender drei verschiedene Tore bedienen können.

19. Metall-Bodenplatte, stärker und sicher**20. Bedienungsknöpfe für aufwärts/abwärts (UP/DOWN)**

Montagevorbereitung

1. Das Garagentor muss einfach ohne viel Mühe von Hand geöffnet und geschlossen werden können. Ein korrekt installiertes Tor muss gut balanciert sein.
2. Der Garagentorantrieb kann ein schlecht installiertes Garagentor nicht ausgleichen und darf nicht als Lösung für ein „schwer zu öffnendes Tor“ verwendet werden.
3. Wenn die Einheit an einem bestehenden Tor installiert wird, sorgen Sie dann dafür, dass eventuell vorhandene Verriegelungen entfernt werden, da ansonsten die Garantie entfällt.
4. In der Nähe des Antriebs muss eine zulässige Steckdose installiert sein.
5. Es muss ein minimaler Freiraum von 10 mm zwischen der Unterseite der Motorschiene und der Oberseite des Garagentores vorhanden sein an der Stelle, an der diese einander am nächsten kommen (siehe Abbildung 1).

Wichtiger Hinweis:

Zur zusätzlichen Sicherheit empfehlen wir die Installation eines Lichtvorhangs.

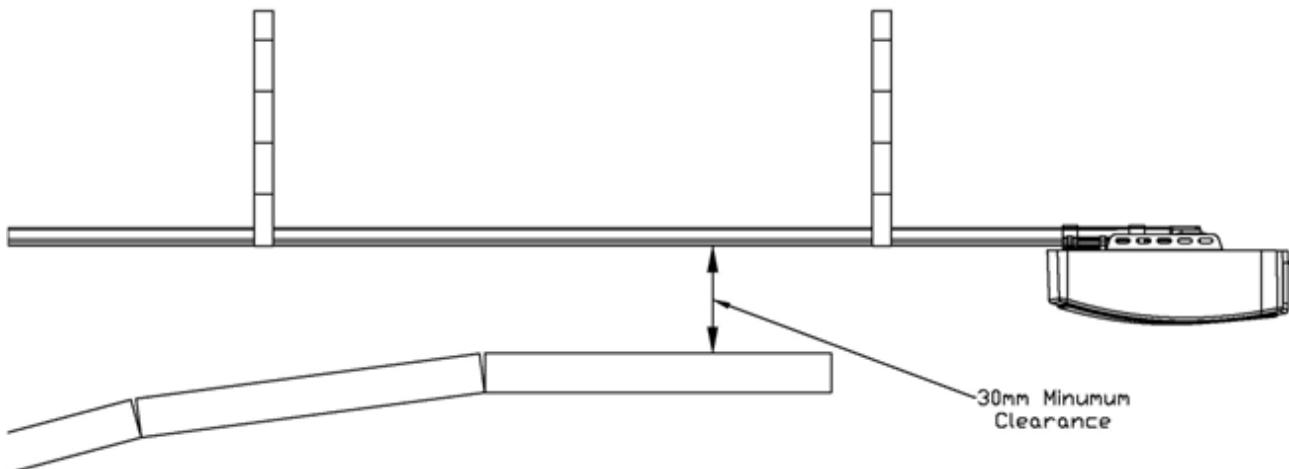


Abbildung 1

Montageanweisungen

Montage des Wandbügels und des Torbügels (Abb. 2)

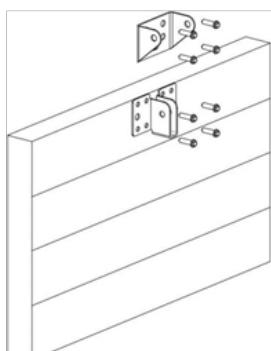


Abbildung 2

Der Wandbügel

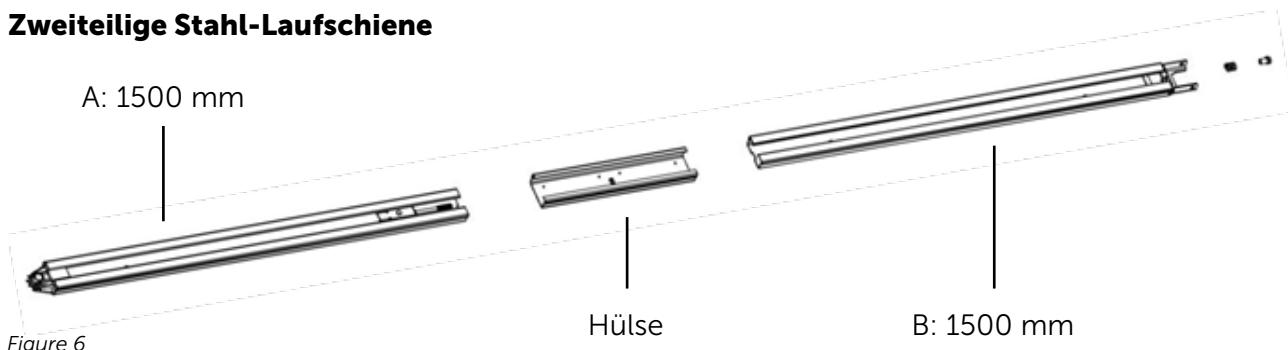
Schließen Sie das Garagentor und messen Sie die Breite des Garagentores an der Oberseite und markieren Sie die Mitte. Bringen Sie den Wandbügel (Teil 22) 2 bis 15 cm oberhalb des Tores an der Innenwand an. (Abhängig von dem tatsächlichen Montageraum.)

Der Torbügel

Befestigen Sie den Torbügel (Teil 21) so hoch wie möglich an einem strukturellen Teil des Tores.

Montage der geteilten Schiene.

Zweiteilige Stahl-Laufschiene



Dreiteilige Stahl-Laufschiene

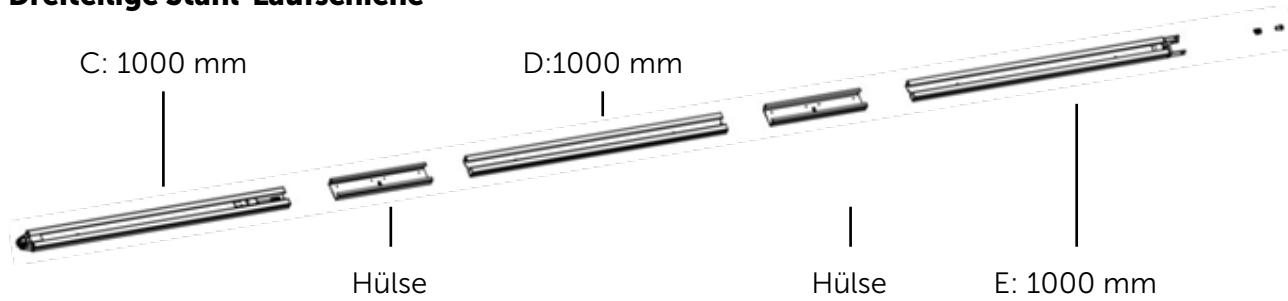


Figure 7

1. Lösen Sie die Mutter und die Feder des Spannbolzens (Abb. 9).

2. **Zweiteilige Schiene:**

Schieben Sie, wie in Abbildung 6 angegeben, sowohl Schiene A als auch Schiene B in die Hülse.

2. **Dreiteilige Schiene:**

Schieben Sie, wie in Abbildung 7 angegeben, Schiene C und Schiene D in die Hülse und anschließend die zusammengesetzte Schiene und Schiene E in die Hülse.

3. Entfernen Sie den Kabelbinder; ziehen Sie den Spannbolzen mit dem Band zum Ende der Schiene (Abb. 8).

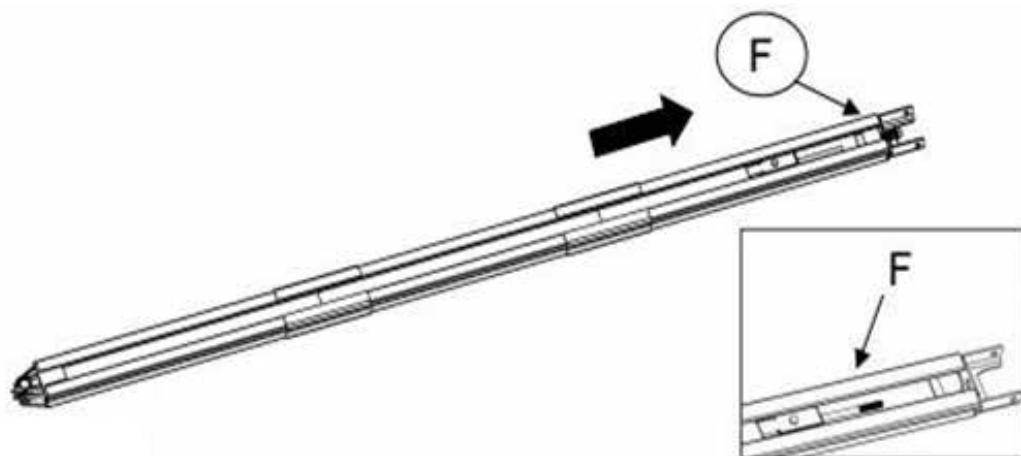


Figure 8

4. Schieben Sie den Spannbolzen durch die Öffnung im Endbügel, bringen Sie die Feder und die Mutter wieder an und ziehen Sie die Mutter bis in die in Abbildung 10 angegebene Position an. Entfernen Sie das Kunststoffband und den Kabelbinder von der Riemscheibe. Das Schienensystem ist jetzt vollständig montiert.

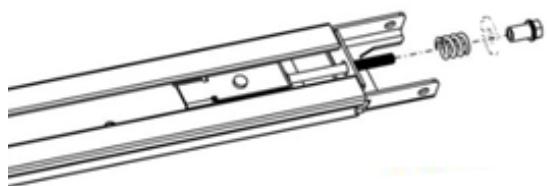


Figure 9

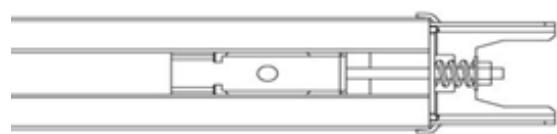


Figure 10

Die Montage des Torantriebs (und der Laufschiene)

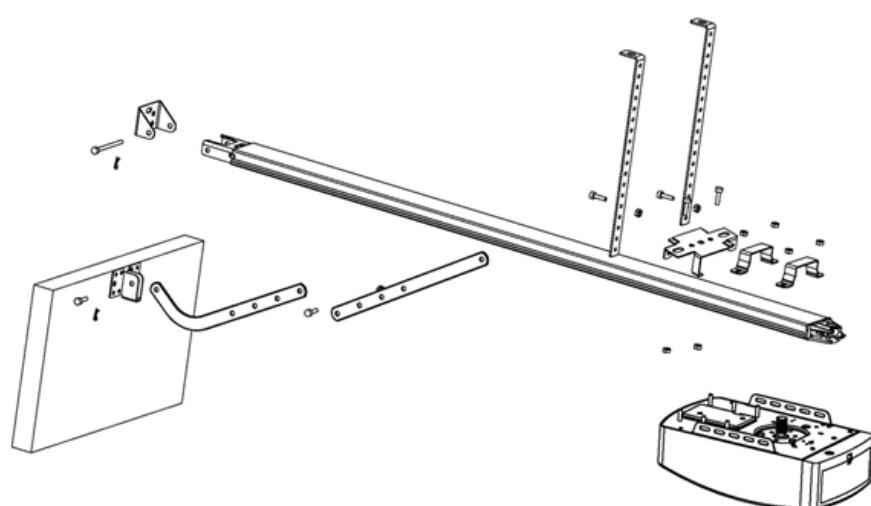


Abbildung 3

Schritt 1 (Abb.3)

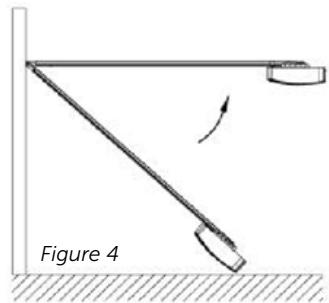
Befestigen Sie die Motoreinheit des Antriebs mit den zwei U-förmigen Bügeln (Teil 29) und dem mitgelieferten 6-mm-Muttern an der Laufschiene.

Schritt 2 (Abb.3)

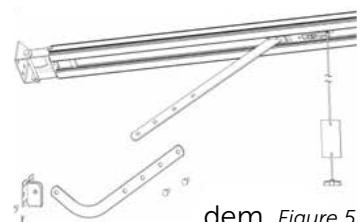
Legen Sie die Laufschiene mit der Motoreinheit auf den Garagenboden in die Mitte und in einem geraden Winkel zum Tor, mit der Motoreinheit am weitesten vom Tor weg. Heben Sie die Vorderseite der Schiene an und bringen Sie sie im Wandbügel an. Stecken Sie den Stift hinein und sichern Sie diesen mit dem Splint.

Schritt 3 (Abb.3, Abb. 4)

Heben Sie die Motoreinheit an und stützen Sie diese (z.B. mit einer Trittleiter) so ab, dass sie waagerecht und in einem geraden Winkel zur Mitte des Tores steht. Befestigen Sie den Antrieb und die Laufschiene mit den (2) Stahl-Befestigungsbügeln (Teil 26) an der Decke.



ACHTUNG: Erlauben Sie es nicht, dass sich Kinder in der Nähe des Tores, des Antriebs und der stützenden Trittleiter befinden. Die Nichtbefolgung dieser Warnung kann zu ernsthaften Verletzungen und/oder Schäden führen.



Schritt 4 (Abb.3, Abb. 5)

Schrauben Sie den gebogenen Arm (Teil 18) an den geraden Arm (Teil 17). Bringen Sie den zusammengesetzten Arm im Torbügel an, stecken Sie den Stift hinein und befestigen Sie diesen mit mitgelieferten Splint.

Schritt 5

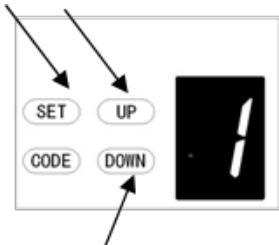
Öffnen Sie das Garagentor, bis der Mitnehmer im Zahnriemen kuppelt.

Der Torantrieb kann jetzt programmiert werden.

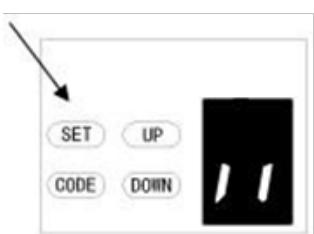
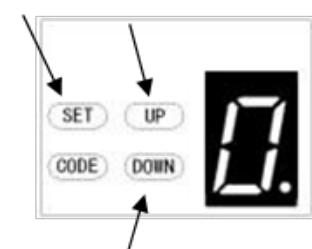
Programmieranweisungen - Allgemeines

Funktionseinstellungen:

Diese Funktion wird verwendet, um die Laufbewegung des Tores einzustellen.



- a. Halten Sie den SET-Knopf gedrückt, bis „1“ auf dem Display erscheint, lassen Sie den Knopf dann los.
- b. Drücken Sie auf den UP/DOWN-Knopf. Auf dem Display erscheint eine Zahl oder ein Buchstabe zwischen „1“ und „9“ und „A“ und „E“ (entsprechend der Funktion).
- c. Drücken Sie auf SET, um die Funktion, die Sie einstellen möchten, zu bestätigen, dann gelangen Sie in das Menü zum Einstellen der gewählten Funktion.
- d. Das Menü zeigt eine Zahl oder einen Buchstaben zwischen „0“ und „9“ oder „A“ und „E“, gefolgt von einem blinkenden Punkt, an.
- e. Drücken Sie auf UP/DOWN, um die gewünschte Einstellung zu wählen.
- f. Drücken Sie auf SET, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Status zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.



Programmieranweisungen

Voranweisungen für Programmierknöpfe

1. Drücken Sie auf den **SET**-Knopf. Wenn in Stand-by, sorgt dies dafür, dass eventuelle Fehler auf dem Alarmdiplay verschwinden und der normale Schirm erscheint.
2. Drücken Sie auf den **CODE**-Knopf.
 - Wenn im Set-Modus:) Dadurch verlässt der Schirm den derzeitigen Betrieb und kehrt zum Stand-by-Modus zurück.
 - Wenn im Stand-by-Modus: Nach dem Eindrücken des **CODE**-Knopfes erscheint in der Ecke ein Punkt. Sie gelangen Sie in den „Lernmodus“.

Drücken Sie auf der Fernbedienung auf den Knopf, den Sie verwenden möchten. Der Punkt verschwindet, drücken Sie erneut auf denselben Knopf auf der Fernbedienung. Der Punkt blinkt und der Code ist eingestellt (gelernt).

3. Drücken Sie auf den **UP**-Knopf: Das Tor öffnet sich.
4. Drücken Sie auf den **DOWN**-Knopf: Das Tor schließt sich.

(Wenn sich das Tor öffnet und schließt, sorgt das Eindrücken einer der Knöpfe dafür, dass das Tor stoppt).

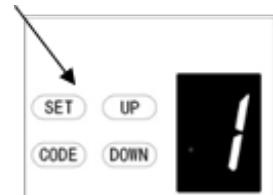
5. Drücken Sie lange auf den **SET**-Knopf: Damit gelangen Sie in der Menü zum Einstellen von Funktionen.
6. Drücken Sie Lange auf den **CODE**-Knopf: Halten Sie den **CODE**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display „C“ erscheint. Alle Informationen, die für die Fernbedienungen gespeichert sind, werden dann gelöscht.
7. Drücken Sie lange auf den **UP**-Knopf: Dadurch erhöht sich die Antriebskraft. (Wenn Sie **DOWN** länger eingedrückt halten, wird das Display nach 4 Sekunden scrollen und 0, 1 oder 2 anzeigen. Wählen Sie die gewünschte Nummer. 1 = um 25 % erhöhen, 2 = um 50 % erhöhen.)
8. Drücken Sie lange auf den **DOWN**-Knopf: Zurückstellen der Werkseinstellungen.

Wenn Sie weiter **DOWN** eindrücken wird das Display nach 4 Sekunden scrollen, . Danach startet der Garagentorantrieb erneut.

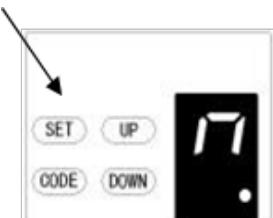


Der Neustart stellt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Alle angelernten Einstellungen, mit Ausnahme der für die Fernbedienungen, müssen erneut eingelernt werden.

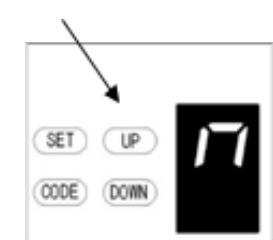
1. Offen & Geschlossen Endpositionen



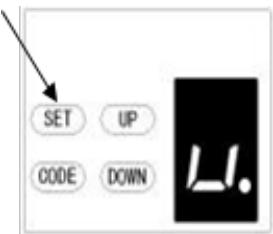
a) Halten Sie den **SET**-Knopf gedrückt, bis „1“ auf dem Display erscheint, lassen Sie den Knopf dann los.



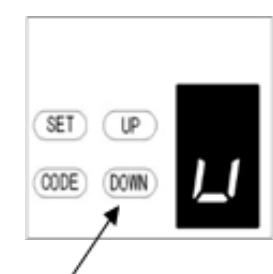
b) Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf: Der Torantrieb kann jetzt programmiert werden. Auf dem Display erscheint ein 'n', gefolgt von einem Punkt.



c) Halten Sie den **UP**-Knopf gedrückt, bis das Tor die Endposition Offen erreicht, das Display zeigt ein „n“ ohne Punkt an.



d) Drücken Sie auf **SET**, um die Endposition Offen-Einstellung zu bestätigen, das Display zeigt ein „u“ und einen Punkt an.



e) Halten Sie den **DOWN**-Knopf gedrückt, bis das Tor die gewünschte Endposition Geschlossen erreicht, das Display zeigt ein „u“ ohne Punkt an.

ACHTUNG: Drücken Sie zur Einstellung kurz auf die UP- & DOWN-Knöpfe.



f) Drücken Sie jetzt auf **SET**, um die Endposition Geschlossen zu bestätigen, das Display zeigt „U“ an.

Nach dem Bestätigen der Endposition Geschlossen wird sich das Tor öffnen und schließen, um die Endpositionen der Laufbewegung und die Antriebskraft einzustellen. Das Tor ist jetzt für den normalen Betrieb konfiguriert.

ACHTUNG: Nach dem Öffnen- und Schließen-Zyklus erscheint auf dem Display eine Zahl zwischen „0“ und „9“. Eine „0“ bedeutet, dass das Tor ausgewogen ist. Je geringer die Zahl desto besser die Ausgewogenheit des Tores. Es wird sehr empfohlen, dass die Zahl geringer ist als die Zahl der Antriebskraft (siehe Funktion 2 Druckkraft bei Behinderungen).

2. Antriebskraft bei Behinderungen

Diese Funktion kann verwendet werden, um die Kraftmenge einzustellen, die der Torantrieb ausübt, wenn er beim Öffnen oder Schließen einer Behinderung begegnet.

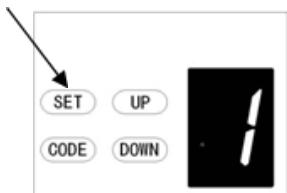
ACHTUNG: Die Antriebskraft wird beim Programmieren automatisch eingestellt. Normalerweise ist keine weitere Einstellung erforderlich.

- a) Halten Sie den **SET**-Knopf gedrückt, bis „1“ auf dem Display erscheint, lassen Sie den Knopf dann los. Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, bis auf dem Display „2“ erscheint.
- b) Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit ist jetzt im Modus zum Einstellen der Kraft. Auf dem Display erscheint eine „3“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.
- c) Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Krafteinstellung zu erhöhen oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Krafteinstellung zu verringern.
- d) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

Die minimale Krafteinstellung ist „1“ und kann nach oben korrigiert werden. Die maximale Krafteinstellung ist „5“.

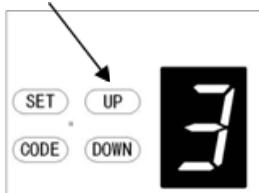
ACHTUNG: Werkseitig ist die Kraft serienmäßig auf „3“ eingestellt.

3. Die Laufgeschwindigkeit

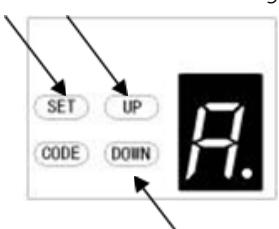


Diese Funktion wird verwendet, um die Geschwindigkeit der Torbewegung einzustellen.

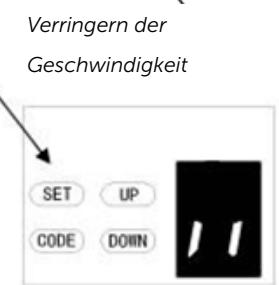
ACHTUNG: Wenn die Laufgeschwindigkeit geändert wurde, müssen die Offen- und Geschlossen-Endpositionen neu eingestellt werden.



- Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „3“ erscheint.
Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit ist jetzt im Modus zum Einstellen der Laufgeschwindigkeit. Auf dem Display erscheint ein „A“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.



- Drücken Sie auf **UP/DOWN**, um die gewünschte Geschwindigkeit zu wählen. Eine „8“ auf dem Display bedeutet 80 % der maximalen Laufgeschwindigkeit. Ein „A“ auf dem Display bedeutet die maximale Geschwindigkeit.



- Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

- Werkseitig ist die Laufgeschwindigkeit serienmäßig auf „A“ (maximale Geschwindigkeit) eingestellt.
- Wenn Sie die Geschwindigkeit ändern, müssen die zuvor eingestellten Endpositionen neu programmiert werden.

4. Automatisches Schließen & Zeit

Mit dieser Funktion stellen Sie ein, nach wie viel Zeit das Tor automatisch geschlossen wird.

ACHTUNG: Wir empfehlen, dass bei jeder Installation, bei der die Automatisch Schließen-Funktion eingestellt wird, eine Fotozelle verwendet wird.

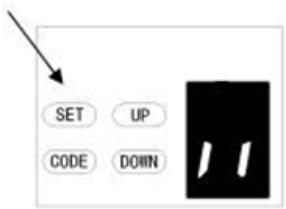
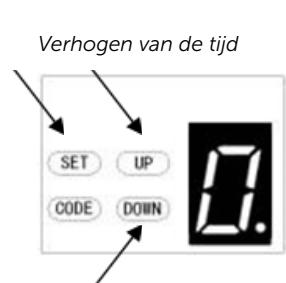
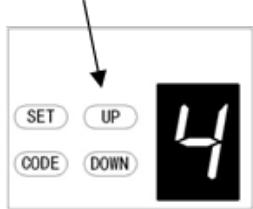
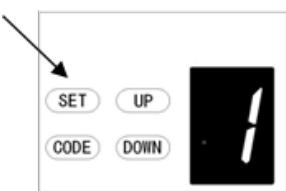
- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „4“ erscheint.
- b) Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit ist jetzt im Modus zum Einstellen des automatischen Schließens. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.
- c) Drücken Sie auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die automatische Schließzeit auf einen Wert zwischen „0“ und „9“ einzustellen.
- d) Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Zeit zu verlängern oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Zeit zu verringern.

Die Schließzeit beträgt 15 Sekunden x N, wobei N=0~9. Die maximale Zeit, nach der sich das Tor automatisch schließt beträgt 135 Sekunden. Stellen Sie die Zeit auf null (0) ein, um das Automatische Schließen auszuschalten.

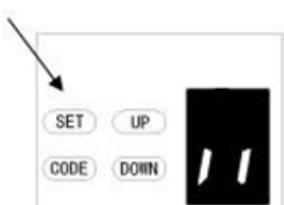
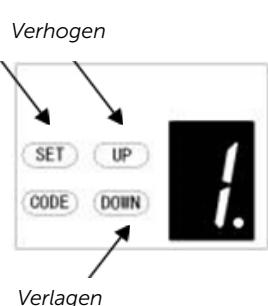
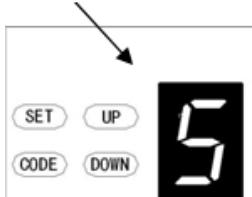
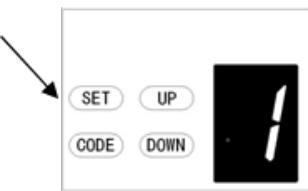
- e) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

1. Die Schließzeit wurde werkseitig serienmäßig auf „0“ eingestellt.
2. Wenn die Fotozellen-Funktion eingeschaltet ist und die Fotozelle durch ein Hindernis unterbrochen wird, hält das Tor an und die verbleibende automatische Schließzeit wird gespeichert. Wenn die Fotozelle nach einer Weile nicht mehr unterbrochen ist, wird das automatische Schließen mit der gespeicherten Zeit erneut eingeschaltet.



5. Automatische Schließbedingung



Diese Funktion wird verwendet, um einzustellen, ob die Tor nur aus der vollständig geöffneten Position automatisch geschlossen wird oder ob sie aus jeder Position automatisch geschlossen wird.

- a) Drücken und halten Sie die **SET**-Taste, bis '1' auf dem Display erscheint, drücken Sie dann die **UP**-Taste, bis '5' auf dem Display erscheint.
- b) Drücken Sie erneut die **SET**-Taste. Das Gerät befindet sich nun im Modus zur Einstellung der automatischen Schließbedingung. Auf dem Display erscheint eine '1' gefolgt von einem blinkenden Punkt.
- c) Drücken Sie die **UP / DOWN**-Taste, um die Auto-Schließbedingung auszuwählen und einzustellen. Sie können entweder '1' oder '2' auswählen.

Eine '1' bedeutet, dass die Tor nur aus der offenen Grenzposition in den automatischen Schließmodus wechselt. Eine '2' bedeutet, dass die Tor aus jeder Position in den automatischen Schließmodus wechseln kann.

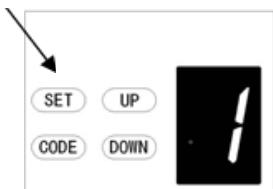
- d) Drücken Sie die **SET**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch in den Standby-Modus zurückzukehren. Ein 'II' wird auf dem Display angezeigt.

ACHTUNG:

Die Schließbedingung ist standardmäßig auf '1' im Werk eingestellt.

Die Tor schließt nur automatisch aus der vollständig geöffneten Position, schließt jedoch nicht automatisch, nachdem sie sich beim Schließen angehalten hat.

6. Die Zeit, während der die LED-Beleuchtung an bleibt

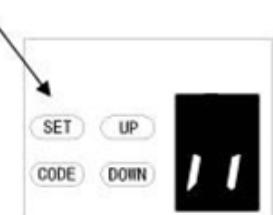


Diese Funktion wird verwendet, um die Zeit einzustellen, während der die LED-Beleuchtung nach dem Öffnen oder Schließen des Tores an bleibt.

- Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den UP-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „6“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen der Zeit, während der die LED-Beleuchtung an bleibt. Auf dem Display erscheint eine „3“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

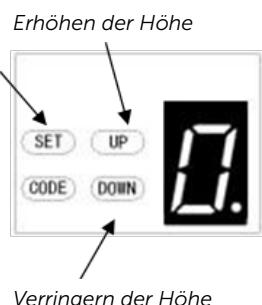
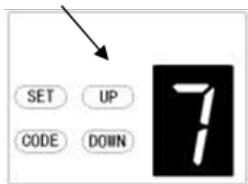
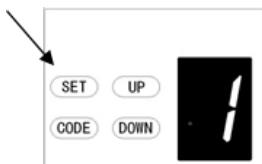
- Drücken Sie auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die LED-Beleuchtung auf einen Wert zwischen „1“ und „9“ einzustellen.
- Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Zeit zu verlängern oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Zeit zu verringern.
Die LED-Beleuchtungszeit beträgt 1 Minute x N, wobei N=1~9.
Die maximale Beleuchtungszeit beträgt 9 Minuten.
- Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.



ACHTUNG:

Die LED-Beleuchtungszeit wurde werkseitig serienmäßig auf „3“ eingestellt.

7. Die Umkehrhöhe



Diese Funktion wird verwendet, um die Position des Tores einzustellen, bis wo das Tor zurückläuft, wenn es beim Schließen einem Hindernis begegnet.

- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „7“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen der Umkehrhöhe. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

- b) Drücken Sie einmal auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die Rücklaufhöhe beim Schließen auf einen Wert zwischen „0“ und „9“ einzustellen.
- c) Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Höhe zu erhöhen oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Höhe zu verringern.

Eine „0“ bedeutet, dass das Tor in die maximal geöffnete Torposition zurückkehrt. „1~9“ bedeutet, dass das Tor zur der relativen Höhe der insgesamt zurückzulegenden Bewegung zurückkehrt.

- d) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

Werkseitig ist die Umkehrhöhe serienmäßig auf „0“ eingestellt.

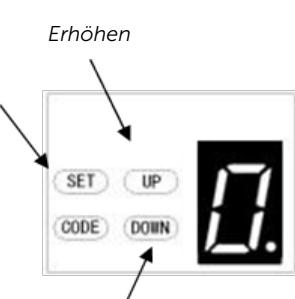
8. TEILWEISE OFFEN



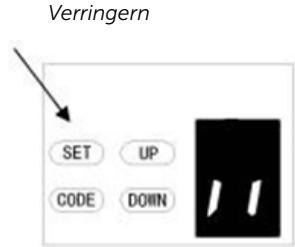
Diese Funktion wird verwendet, um einzustellen, ob sich das Tor teilweise öffnet und wenn ja, bis wie weit.

- Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „8“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen der teilweisen Öffnung/Höhe. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

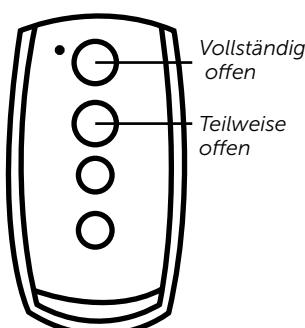


- Drücken Sie auf den **UP/DOWN**-Knopf, um zu wählen, ob Sie die Teilweise offen-Funktion einschalten oder die Teilweise offen-Höhe einstellen möchten. Die verfügbaren Einstellungen reichen von „0“ bis „9“. Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Höhe zu erhöhen oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Höhe zu verringern.



Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Funktion „teilweise offen“ ausgeschaltet ist. Eine Zahl zwischen „1“ und „9“ gibt die relative Position des Tores im Verhältnis zur vollständigen Laufbewegung an.

- Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.



ACHTUNG:

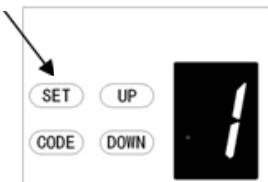
Werkseitig ist die Einstellung zum teilweisen Öffnen/Höhe serienmäßig auf „0“ eingestellt.

Wenn Sie die Funktion Teilweise offen/Höhe einschalten, wird die Knopferkennungsfunktion auf der Fernbedienung ausgeschaltet.

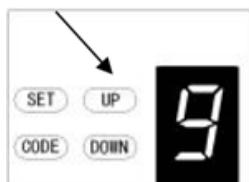
* Wenn die Bedienung des ersten oder zweiten Knopfes programmiert wurde, kann das Tor mit dem ersten Knopf vollständig geöffnet, vollständig geschlossen oder gestoppt werden. Mit dem zweiten Knopf kann das Tor teilweise geöffnet/vollständig geschlossen/gestoppt werden.

- Wenn die Teilweise offen-Funktion eingeschaltet ist und diese Funktion später ausgeschaltet werden muss, denken Sie bitte daran, dass nur der Knopf, der programmiert wurde, den Torantrieb bedienen kann.

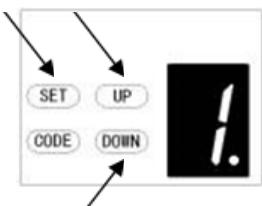
9. DIE FERNBEDIENUNG KNOPFERKENNUNGSFUNKTION



Diese Funktion wird verwendet, um einzustellen, welche Knöpfe auf einer Fernbedienung verwendet werden können, um den Torantrieb zu bedienen. Fernbedienungen können für ein oder mehrere Tore verwendet werden.

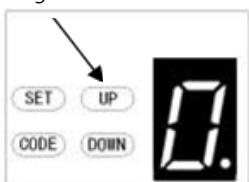


- a) Drücken Sie auf den **SET**-Knopf und halten Sie diesen eingedrückt, bis „1“ auf dem Display erscheint, lassen Sie den Knopf dann los. Drücken Sie jetzt auf den UP-Knopf, bis auf dem Display „9“ erscheint.
Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit ist jetzt im Modus zum Einstellen der Knopferkennung. Auf dem Display erscheint eine „1“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.



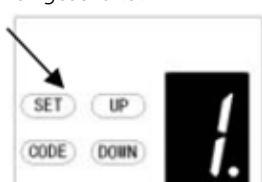
- b) Drücken Sie auf den **UP/DOWN**-Knopf, wenn Sie möchten, dass alle 3 Knöpfe den Torantrieb bedienen können, oder wenn ein separat programmierte Knopf den Torantrieb bedienen soll.

Die Knopferkennung ist ausgeschaltet



Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Knopferkennung ausgeschaltet ist. Das bedeutet, dass Sie, wenn Sie einen Knopf mit einem Torantrieb programmiert haben, dann den Torantrieb mit allen drei Knöpfen auf der Fernbedienung bedienen können. Das ist für Benutzer geeignet, die nur ein automatisches Tor bedienen möchten.

Die Knopferkennung ist eingeschaltet



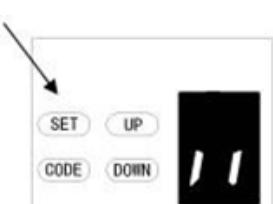
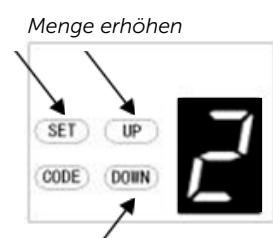
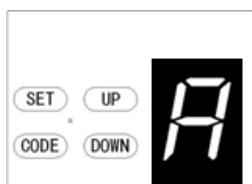
Eine „1“ auf dem Display bedeutet, dass die Knopferkennung eingeschaltet ist. Wenn der erste Knopf für den ersten Torantrieb programmiert wurde, dann kann dieser Torantrieb nur mit dem ersten Knopf auf der Fernbedienung bedient werden. Das ist für Benutzer geeignet, die mehr als ein automatisches Tor bedienen möchten.

- c) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

1. Werkseitig ist die Knopferkennungsfunktion serienmäßig auf „1“ eingestellt.
2. Wenn die Knopferkennungsfunktion von ausgeschaltet (1) zu eingeschalter (0) geändert wurde, kann nur der programmierte Knopf den Torantrieb bedienen.

10. (A) Soft Stop Abstandsanpassung



Diese Funktion wird verwendet, um die maximale Anzahl von Fernbedienungen festzulegen, die programmiert werden können, um den Toröffner zu bedienen.

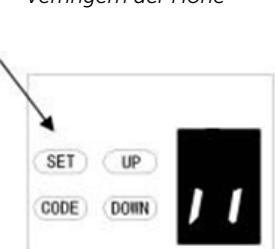
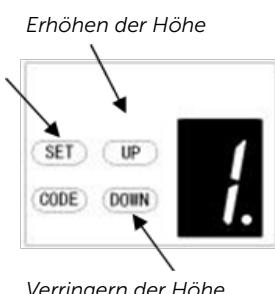
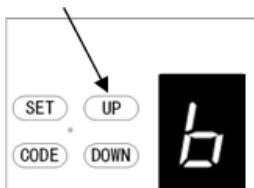
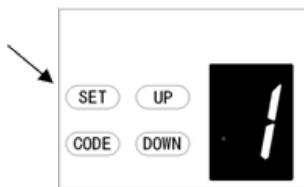
- a) Drücken und halten Sie die **SET**-Taste, bis "1" auf dem Display erscheint, dann drücken Sie die UP-Taste, bis "A" auf dem Display erscheint.
- b) Drücken Sie erneut die **SET**-Taste, jetzt sind Sie im Menü zur Einstellung des Soft-Stop-Abstands, und Sie sehen die Zahl "2" auf dem Display.
- c) Drücken Sie die **UP/DOWN**-Taste, um den Soft-Stop-Abstand auszuwählen. Sie können aus den Stufen "1-3" wählen, der ursprüngliche Standardwert ist "2", was bedeutet, dass der Soft-Stop-Abstand mittel ist.
"1" bedeutet, dass der Soft-Stop-Abstand lang ist.
"2" bedeutet, dass der Soft-Stop-Abstand mittel ist.
"3" bedeutet, dass der Soft-Stop-Abstand kurz ist.

Drücken Sie die **SET**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

ACHTUNG:

Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, müssen Sie die Grenzen für die Torbewegung erneut erlernen. Dann funktioniert der Soft-Stop-Abstand mit Ihren neuen Einstellungen.

11. Höhe ohne Rücklauf



Diese Funktion wird verwendet, um die Höhe (in cm) oberhalb der vollständig geschlossenen Position des Tores einzustellen, von der aus das Tor nicht automatisch zurückläuft, wenn eine Behinderung auftritt.

- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display ein „b“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen der Höhe ohne Rücklauf. Auf dem Display erscheint eine „1“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

- b) Drücken Sie einmal auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die Höhe, bei der beim Schließen kein Rücklauf erfolgt, auf einen Wert zwischen „0“ und „9“ einzustellen.
- c) Drücken Sie auf den **UP**-Knopf, um die Einstellung zu erhöhen oder auf den **DOWN**-Knopf, um die Einstellung zu verringern.

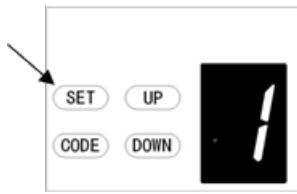
Eine Zahl zwischen 1 und 9 bedeutet, dass das Tor beim Schließen nicht wieder hinaufläuft, auch dann nicht, wenn es innerhalb der 1 bis 9 cm von der Endposition Geschlossen auf ein Hindernis stößt. Diese Funktion ist vor allem in Nordeuropa praktisch, wo Schnee regelmäßig dafür sorgt, dass das Tor nicht vollständig geschlossen werden kann.

- d) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

Werkseitig ist die Rücklaufhöhe serienmäßig auf „1“ eingestellt.

12. (C) Der Schlupftürkontakt



Diese Funktion wird verwendet, um einzustellen, ob ein Schlupftürkontakt montiert wurde. Dieser Schalter sorgt dafür, dass das Tor nicht elektrisch geöffnet werden kann, wenn die Schlupftür geöffnet ist.

- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display ein „C“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen der Schlupftürschaltung. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

- b) Drücken Sie einmal auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die Schlupftürschaltung einzustellen. Sie können „0“ oder „1“ wählen.

Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Schlupftürfunktion eingeschaltet ist.

Eine „1“ auf dem Display bedeutet, dass die Schlupftürfunktion ausgeschaltet ist.

- c) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

ACHTUNG:

Werkseitig ist die Schlupftürschaltung serienmäßig auf „0“ eingestellt.

13. Sicherheitsfotozelle

Diese Funktion wird verwendet, um einzustellen, ob ein Sicherheitslichtvorhang montiert wurde.

ACHTUNG: Sorgen Sie dafür, dass die Fotozelle korrekt installiert wurde, unter Verwendung der Kontakte für „normal geschlossen“ der zusätzlichen Anschlüsse am Torantrieb.

Achten Sie darauf, dass die Fotozellenfunktion ausgeschaltet werden muss, wenn KEINE Fotozellen angebracht werden, sonst kann sich das Tor nicht schließen und wird auf dem Display der Buchstabe „r“ angezeigt.

- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display ein „d“ erscheint.

Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen des Lichtvorhangs ON/OFF. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.

- b) Drücken Sie einmal auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die Einstellung des Lichtvorhangs auf ON/OFF zu schalten. Sie können „0“ oder „1“ wählen.

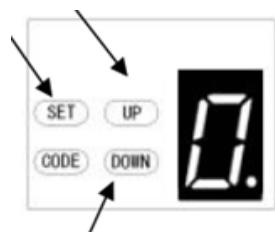
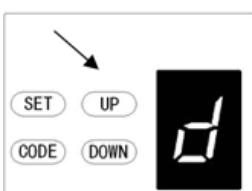
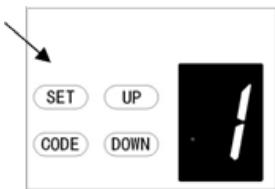
Eine „0“ auf dem Display bedeutet, dass die Lichtvorhandfunktion ausgeschaltet ist. Eine „1“ auf dem Display bedeutet, dass die Lichtvorhangsfunktion eingeschaltet ist.

- c) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

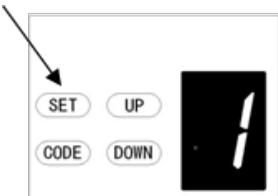
ACHTUNG:

Werkseitig ist die Lichtvorhangsfunktion serienmäßig auf „0“ eingestellt.

Die O/S/C-Funktion kann für einen externen Druckknopfschalter verwendet werden, mit dem der Torantrieb bedient werden kann. Der Schalter muss spannungslose, normal offene Kontakte besitzen.

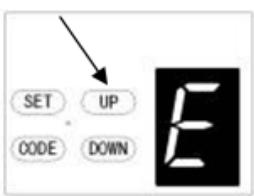


14. Das Wartungsintervall - Zahl der Zyklen

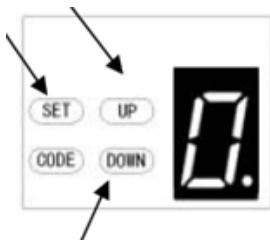


Diese Funktion wird verwendet, um die Zahl der Zyklen der Torbewegung einzustellen, bevor ein Wartungsalarm erzeugt wird.

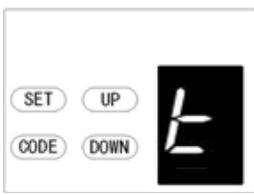
- a) Halten Sie den **SET**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display eine „1“ erscheint. Halten Sie anschließend den **UP**-Knopf eingedrückt, bis auf dem Display ein „E“ erscheint. Lassen Sie den Knopf anschließend los.



Drücken Sie erneut auf den **SET**-Knopf. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zum Einstellen des Wartungsalarms. Auf dem Display erscheint eine „0“, gefolgt von einem blinkenden Punkt.



- b) Drücken Sie auf den **UP/DOWN**-Knopf, um die Zahl der Zyklen einzustellen, die das Tor durchführen muss, bevor ein Wartungsalarm erzeugt wird. Sie können eine Zahl zwischen „1“ und „5“ einstellen, wobei „1“ 1000 Zyklen, „2“ 2000 Zyklen usw. bedeutet.



Wenn die Zahl der eingestellten Zyklen erreicht wurde, wird die LED-Beleuchtung zehnmal blinken und auf dem Display wird ein „t“ angezeigt.



- c) Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und automatisch zum Stand-by-Modus zurückzukehren. Auf dem Display erscheint dann „ll“.

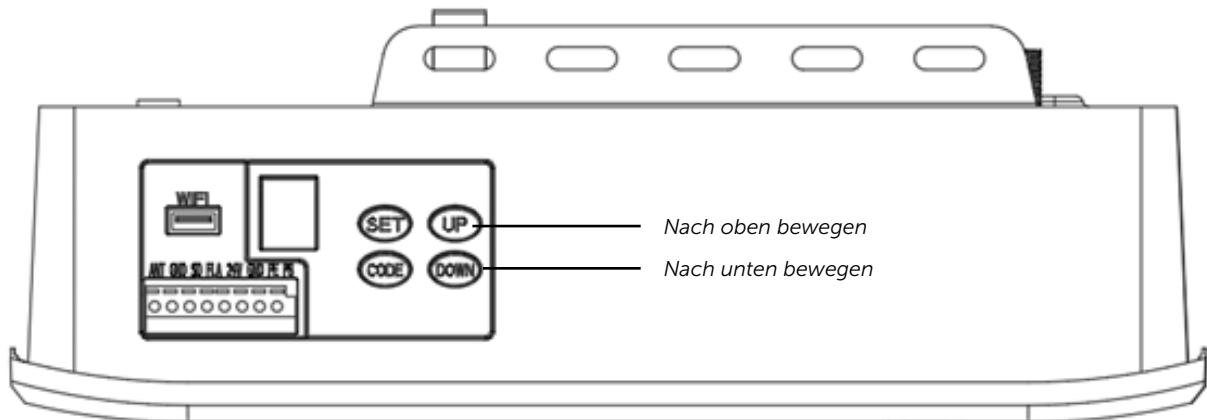
ACHTUNG:

1. Werkseitig ist die Zahl der Zyklen serienmäßig auf „0“ eingestellt.
2. Wenn auf dem Display ein „b“ erscheint und die LED-Beleuchtung 10-mal blinkt, ist das Tor nicht mehr ausgewogen und eine Wartung des Tores sehr zu empfehlen.
3. Überprüfen Sie nach einem Wartungsalarm den Status oder lernen Sie die Endpositionen des Tores nach einem Wartungsalarm neu ein.

15. Öffnen/Stopp/Schließen-Anschlüsse

Die O/S/C-Anschlüsse können für einen externen Druckknopfschalter verwendet werden, mit dem der Torantrieb bedient werden kann. Der Schalter muss spannungslose, normal offene Kontakte besitzen.

Programmier Community-Funktion



Fernbedienung Einstellung

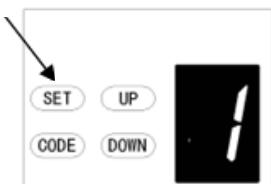


Abbildung 1

- a) Drücken und halten Sie die **SET**-Taste, bis "1" auf dem Display erscheint. Drücken Sie dann kurz die **UP/Down**-Taste, bis "F" auf dem Display erscheint, um diese Funktionseinstellung zu betreten, und lassen Sie dann die Taste los. (Abb. 1-2)



Abbildung 2

- b) Drücken Sie die **SET**-Taste, um den von Ihnen gewählten Status anzuzeigen. (Abb. 3)
- c) Drücken Sie die **UP/Down**-Taste, um den Zustand "0-1" festzulegen, den Sie möchten. (Abb. 4-5)

- d) Drücken Sie die **SET**-Taste, um zu bestätigen.



Abbildung 3

Die Abbildung "0" zeigt an, dass die Community-Funktion geschlossen ist und die Tor an jeder Position per Fernbedienung stoppen kann.

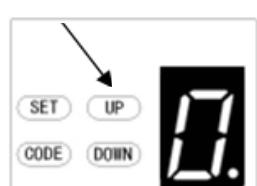


Abbildung 4

Die Abbildung "1" zeigt an, dass die Community-Funktion geöffnet ist. Die Tor kann während des Öffnens nicht an jeder Position per Fernbedienung gestoppt werden. Während des Schließens kann sie jedoch an jeder Position per Fernbedienung gestoppt werden, und sie wird automatisch nach oben zurückspringen.

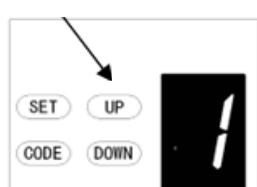
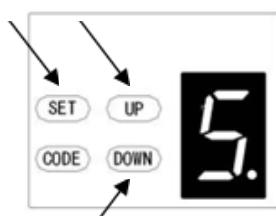


Abbildung 5

Achtung: Wenn Sie die Fernbedienung mit einem Universal-Empfänger verwenden, wird diese Einstellung nicht beeinflusst.

L. Öffnung Hubkraftanpassung



- ACHTUNG:** Die Einstellung der Öffnungshubkraftanpassung erfolgt automatisch während der Programmierung. Normalerweise ist keine Anpassung erforderlich.
- Drücken und halten Sie die **SET**-Taste, bis "1" auf dem Display erscheint. Drücken Sie dann kurz die **UP**-Taste, bis "L" auf dem Display erscheint, um diese Funktionseinstellung zu betreten, und lassen Sie dann die Taste los.
 - Drücken Sie erneut die **SET**-Taste. Die Einheit befindet sich jetzt im Modus zur Einstellung der Öffnungshubkraft. Anschließend sehen Sie eine Figur "5" mit einem blinkenden Punkt auf dem Display.
 - Drücken Sie die **UP**-Taste, um die Hubkrafteinstellung zu erhöhen, oder die **DOWN**-Taste, um die Zugkrafteinstellung zu verringern.
 - Drücken Sie die **SET**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen. Die Einheit kehrt automatisch in den Standby-Modus zurück und zeigt "II" an.

ACHTUNG:

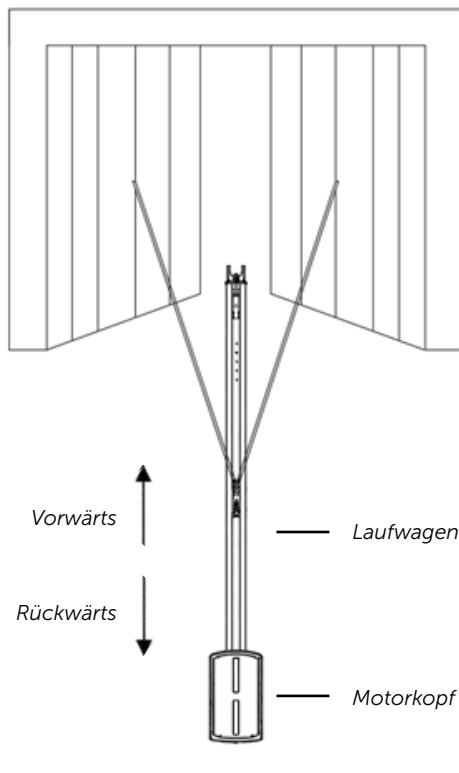
Die Hubkraft ist werkseitig auf "5" eingestellt.

ACHTUNG:

Das für diese Funktion verwendete Modell wird gemäß dem tatsächlichen Programm festgelegt.

Programmierung der Motorumkehrfunktion

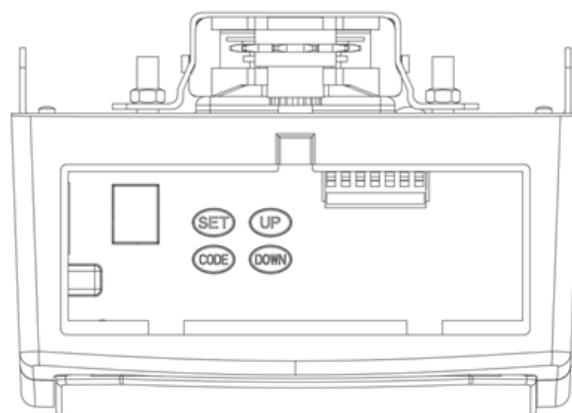
Diese Funktion kann bei Schwingtüren angewendet werden.



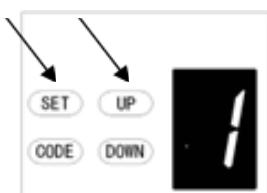
1. Nachdem Sie diese Funktion eingestellt haben, wird die Schwingtür nach außen geöffnet.

Wenn Sie die Tür öffnen, wird der Wagen nach vorne fahren.

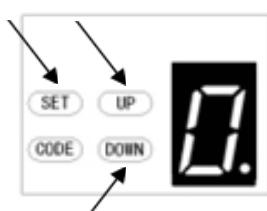
Wenn Sie die Tür schließen, wird der Wagen rückwärts fahren.



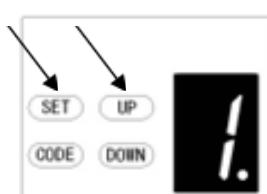
Für einen Motor mit mehreren Funktionen:



- a) Drücken und halten Sie die **SET**-Taste, bis "I" auf dem Display erscheint. Drücken Sie dann kurz die **DOWN**-Taste, um die Funktion "0" auszuwählen.



- b) Nachdem Sie die **SET**-Taste kurz gedrückt haben, wird auf dem Display "I" angezeigt, und der rote Punkt in der unteren rechten Ecke blinkt..



- c) Drücken Sie anschließend kurz die **UP/DOWN**-Taste, um die Funktion "0" oder "1" auszuwählen. "0" ist werkseitig voreingestellt, die Motorumkehrfunktion ist geschlossen. "1" bedeutet, dass die Motorumkehrfunktion geöffnet ist und die Tür sich rückwärts bewegt.

- d) Drücken Sie dann kurz die **SET**-Taste, um die gewünschte Funktion zu bestätigen.

Anmerkung: Sie müssen das Reiselimit zurücksetzen, nachdem Sie diese Funktion ausgewählt haben.

Fotozellenanschluss (optional) – Abb. 15, Abb. 16

Druckknopfanschluss (optional) – Abb. 15

Garage Door Opener

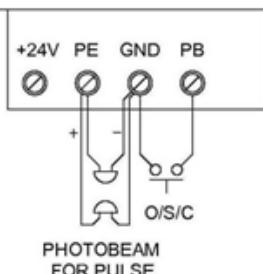
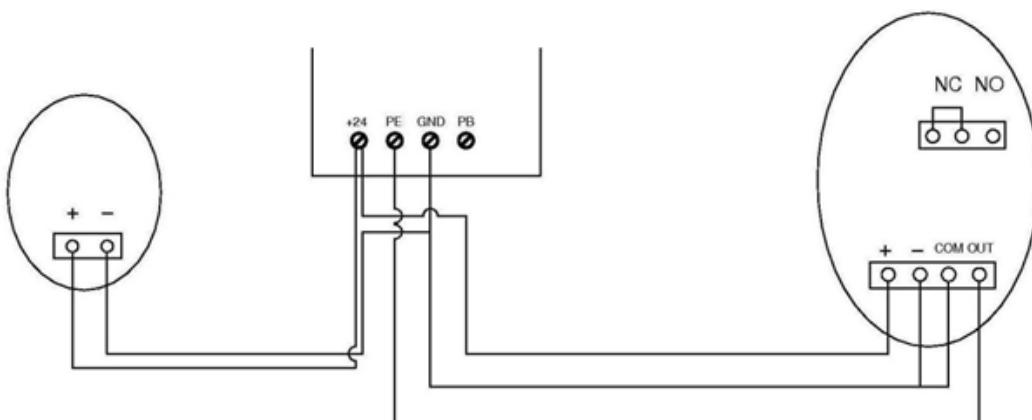


Abbildung 15



Connection of photo beam/switch control

Abbildung 16

Andere Anschlüsse und die Verwendung dieser

1. Die verfügbaren O/S/C-Schnittstellen. (Abb. 17, Abb. 18)
Fügen Sie einen neuen O/S/C-Schalter hinzu, um das Tor zu öffnen oder zu schließen.
2. Blinklichtfunktion. (Abb. 17, Abb. 18)
Es gibt entsprechende Schnittstellen für diese Funktion, die 24v-35v liefern. Schließen Sie das Licht an DC 24v-28v, $\leq 100\text{mA}$ an. Wenn AC 220V-Lampen verwendet werden, muss ein geeigneter Adapter und eine geeignete Verkabelung verwendet werden.
3. Schlupftür (SD)-Schutz (Abb. 17, Abb. 18)
Diese Funktion sorgt dafür, dass das Tor nur dann geöffnet werden kann, wenn die Schlupftür geschlossen ist, sodass das Torblatt nicht beschädigt wird.

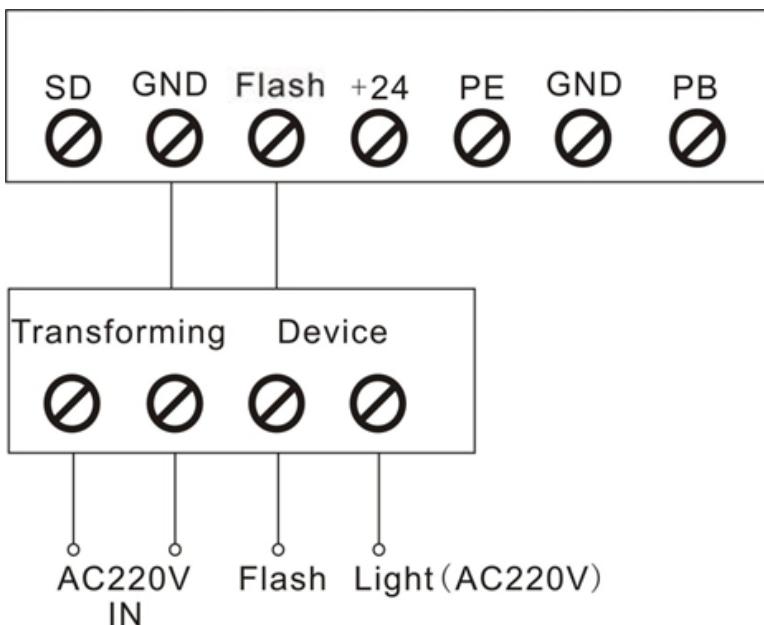
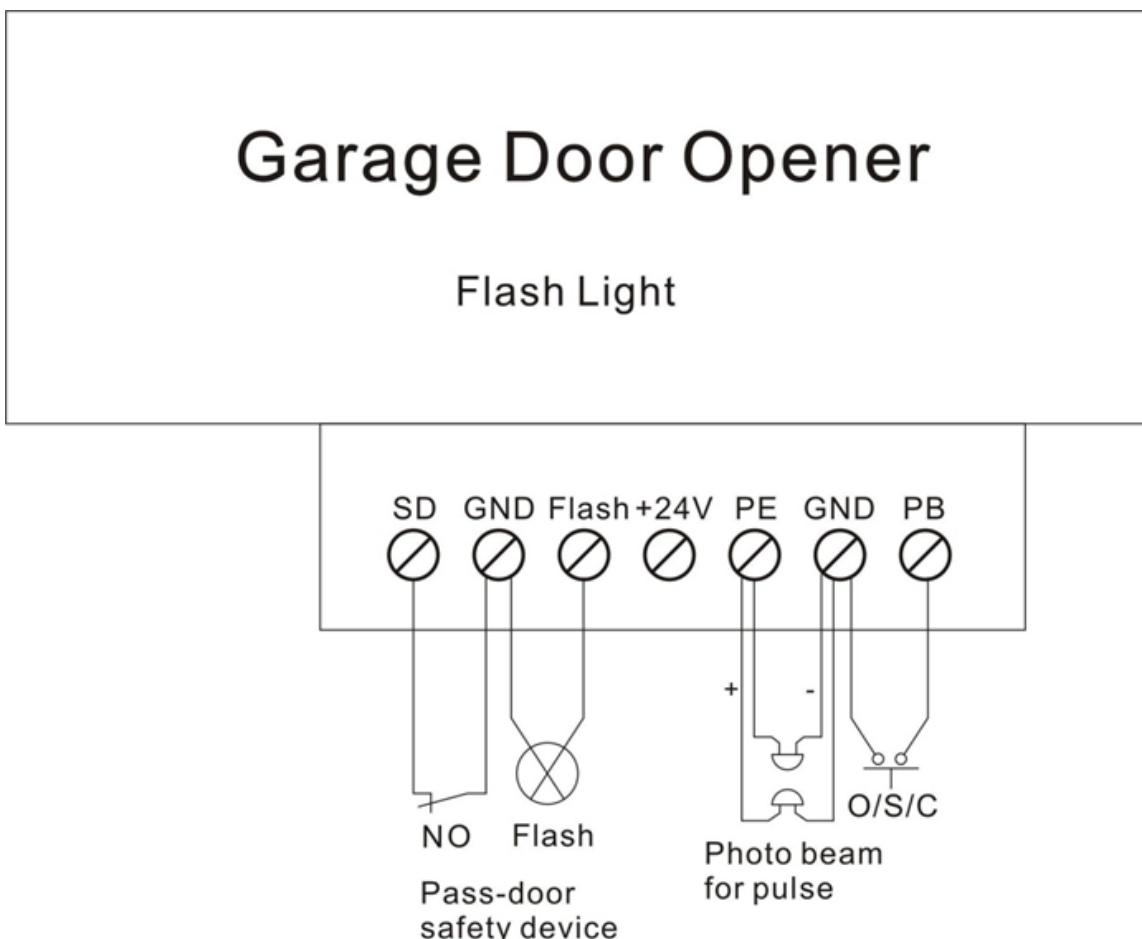


Abbildung 17



ASS. Terminal connection

Abbildung 18

Handauskupplung

Der Torantrieb ist mit einer Handauskupplung versehen, mit der der Mitnehmer (die Laufkatze) ausgekuppelt werden und das Tor von Hand geöffnet oder geschlossen werden kann (Abb. 19). Ziehen Sie an dem Handgriff, um den Mitnehmer auszukuppeln. Um den Torantrieb wieder einzuschalten, muss der Antrieb im automatischen Modus bedient oder das Tor von Hand bewegt werden, bis der Mitnehmer im Zahnriemen kuppelt.

In manchen Situationen ohne Schlupftür ist es zu empfehlen, einen externen Auskupplungsmechanismus zu montieren (Abb. 20)

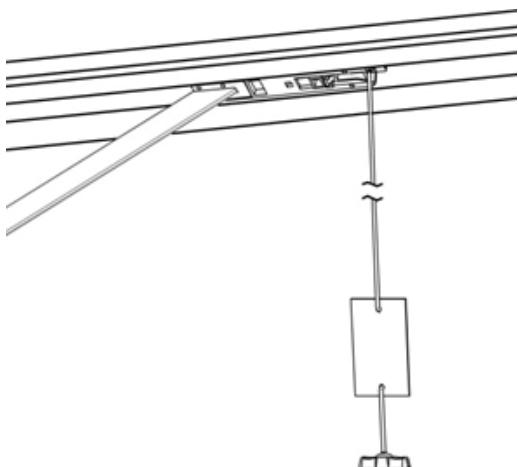


Abbildung 19

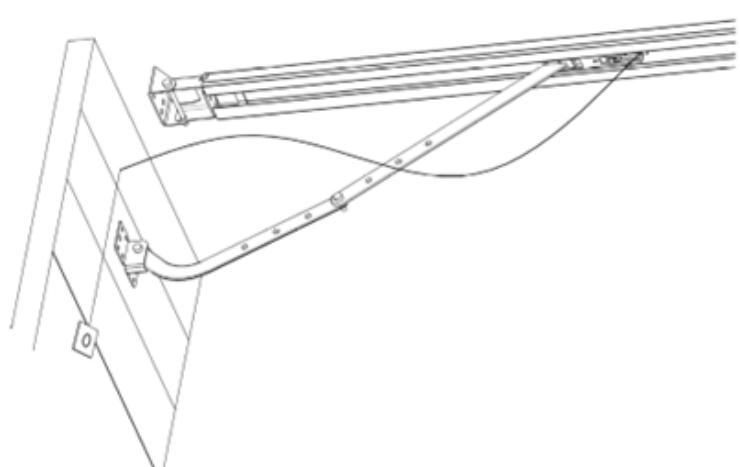


Abbildung 20

Wartung

1. Die Platine bedarf keiner besonderen Wartung.

Überprüfen Sie das Tor mindestens zweimal pro Jahr, um dafür zu sorgen, dass es gut ausgewogen ist und dass sich alle Teile in einem guten Zustand befinden.

Überprüfen Sie die Empfindlichkeit des Rücklaufs mindestens zweimal pro Jahr und korrigieren Sie diese, falls erforderlich. Sorgen Sie dafür, dass die Sicherungen einwandfrei funktionieren (Fotozelle usw.).

2. Auswechseln der LED-Beleuchtung:

ACHTUNG: Sorgen Sie dafür, dass der Torantrieb spannungslos ist, bevor Sie die LED-Lampe auswechseln. Sorgen Sie dafür, dass die LED-Lampe für die Spannung geeignet ist und nicht mehr als 25 Watt erfordert.

Lösen Sie die Schrauben aus der Abdeckung der LED-Beleuchtung. Entfernen Sie die Abdeckung der LED-Beleuchtung und drehen Sie die alte LED-Lampe linksherum heraus. Drehen Sie die neue LED-Lampe hinein und bringen Sie die Abdeckung wieder an.

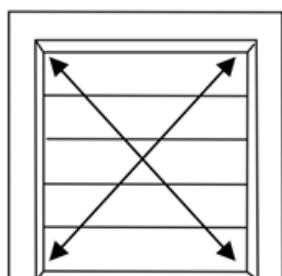
3. Sorgen Sie, bevor Sie die Nachtbeleuchtung installieren, dafür, dass diese nicht mehr als 5 Watt erfordert.
4. Der Wartungsalarm: Wenn die LED-Beleuchtung 10-mal schnell blinkt, ist das Tor nicht mehr ausgewogen und eine Wartung des Tores sehr zu empfehlen. Überprüfen Sie nach einem Wartungsalarm den Status oder lernen Sie die Endpositionen des Tores neu ein.

Anmerkung: Ein schlecht funktionierendes Tor kann den Torantrieb übermäßig belasten, die Lebensdauer verringern und die Garantie entfallen lassen.

Technische Angaben

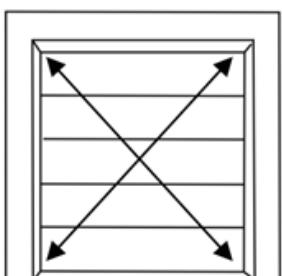
	Select-Line 8	Select-Line 10	Select-Line 12
Eingangsspannung	800 N	1000 N	1200 N
Max. Zugkraft	8 m ²	10.0 m ²	12.0 m ²
Max. Torfläche	100 kg	140 kg	160 kg
Max. Torgewicht (ausgewogen)	3250 mm	3250 mm	3250 mm
Max. Torhöhe	220 - 240 V / 110 - 127 V, 50–60 Hz		
Stromverbrauch im Betrieb	320W (<16mA)	350W (<16mA)	380W (<16mA)
Stromverbrauch im Standby	< 5W (1 uA)	< 5W (1 uA)	< 5W (1 uA)
LED	24 V / 15 LED's		
Funkfrequenz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Frequenzbereich	868.30 – 868.40	868.30 – 868.40	868.30 – 868.40
Antrieb	Band	Band	Band
Geschwindigkeit Off-nen/Schließen	160 mm/Sekunde	160 mm/Sekunde	140 mm/Sekunde
Antriebsmechanismus	Band	Band	Band
Grenzwerteinstellung	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Transformator	Überlastungsschutz-Technologie		
Codeformat	Rolling-Code (7,38 x 1019 Kombinationen)		
Statusanzeige Fernbedienung	2 X	2 X	2 X
Code Speicherkapazität	50 verschiedene Codes		
Nachtbeleuchtungs-anschluss	Einbegriffen	Einbegriffen	Einbegriffen
Betriebstemperatur	40°C - +50°C	40°C - +50°C	40°C - +50°C
Sicherungen	Soft-Start & Soft-Stopp, Fotozellen-Option, Nachtbeleuchtungsoption		
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20
Working mode	OOK	OOK	OOK
Code format	H300 Standart Modus	H300 Standart Modus	H300 Standart Modus
Speed rating	2.5k	2.5k	2.5k

Select-Line 8



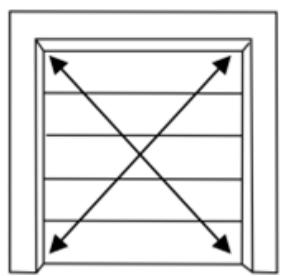
Torblattfläche: ≤8 m²

Select-Line 10

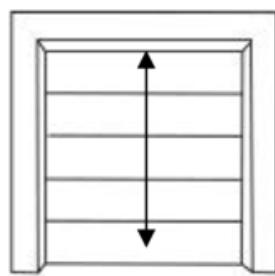


Torblattfläche: ≤10 m²

Select-Line 12

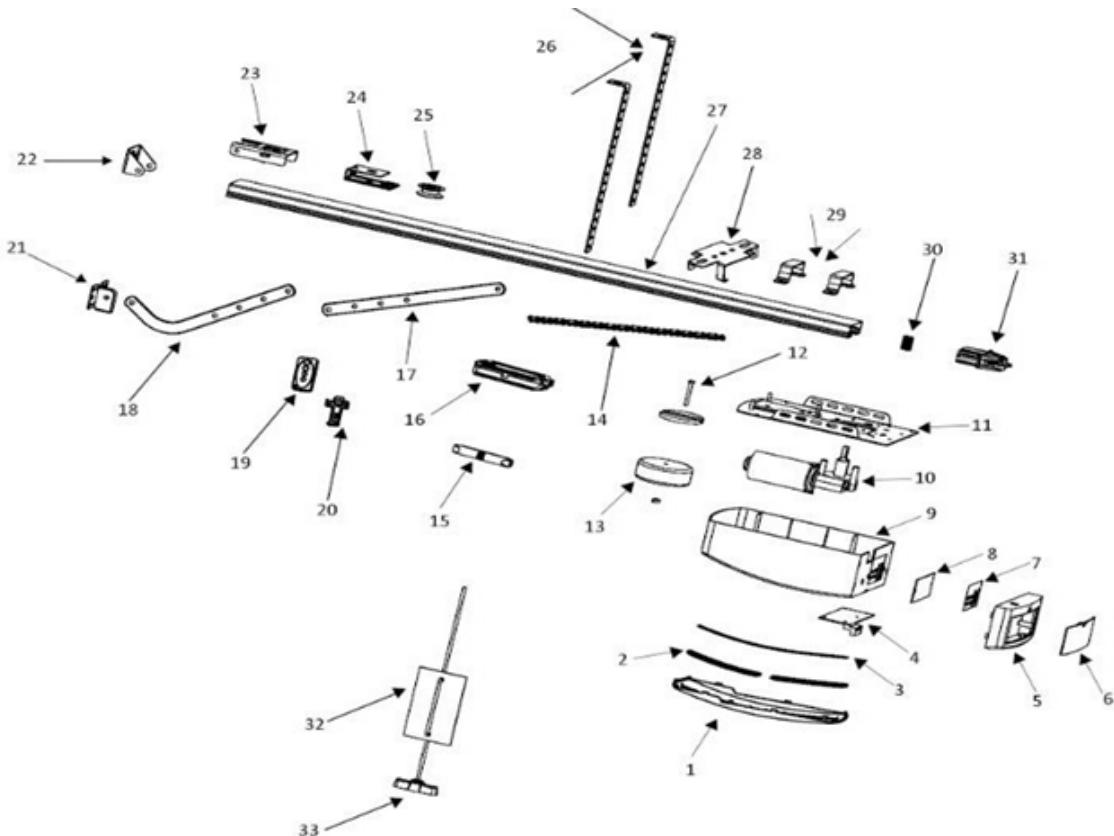


Torblattfläche: ≤12 m²



Torhöhe
Standard: 2400 mm
Maximal: 3250 mm

Teileliste



Teil	Menge	Beschreibung	Teil	Menge	Beschreibung	Teil	Menge	Beschreibung
1	1	Obere Abdeckung	13	1	Transformator	25	1	Bandrolle
2	1	LED-Abdeckung	14	1	Motorschiene	26	2	Montagebügel
3	1	LED-Beleuchtung	15	1	Bandanschluss	27	1	C-Schiene - Stahl
4	1	PCB-1	16	1	Trolley-Einheit	28	1	Klickbügel
5	1	Bedienungstafel Abdeckung-2	17	1	Gerader Arm	29	2	U-Bügel
6	1	Bedienungstafel Abdeckung-1	18	1	Gebogener Arm	30	1	Motor-Wellenbuchse
7	1	Paneelaufkleber	19	1	Fernbedienung	31	1	Riemenantriebs-Einheit
8	1	PCB-2	20	1	Bügel für Fernbedienung	32	1	Warnungskarte
9	1	Hauptabdeckung	21	1	Torbügel	33	1	Auskupplungs-griff
10	1	Gleichstrommotor	22	1	Wandbügel			
11	1	Stählerne Bodenplatte	23	1	Endbügel			
12	1	Transformator-platte	24	1	Rollenbügel			

Störungen und Lösungen

Fehlerbeschreibung	Ursache der Störung	Lösungen
Der Torantrieb funktioniert nicht, das LCD-Display ist nicht beleuchtet.	1. Stromzufuhr 2. Lose Verkabelung bedrading	1. Kontrollieren Sie, ob Netzspannung am Motor vorhanden ist. 2. Kontrollieren Sie, ob die Sicherung ausgelöst wurde. 3. Kontrollieren Sie, ob das Niederspannungskabel des Transformatos an die Speiseplatine angeschlossen ist. 4. Kontrollieren Sie, ob das Bandkabel angeschlossen ist. 5. Kontrollieren Sie, ob 26-V-Wechselspannung an der Niederspannungsseite des Transformatos anliegt. Wenn ja, wechseln Sie die PCB aus, wenn nicht, wechseln Sie den Transformator aus.
Endpositionen verloren	Systemfehler	Stellen Sie die Endpositionen neu ein.
Beim Lernen zeigt das Display  an.	Das Tor bewegt sich weniger als 30 cm oder mehr als 9 m.	Stellen Sie die Endpositionen neu ein.
Display-Anzeige  Der Torantrieb funktioniert nicht oder stoppt.	Die Spannung ist zu gering.	Überprüfen Sie die Netzspannung.
Display-Anzeige  Die LED-Beleuchtung blinkt 10-mal schnell.	Das Garagentor befindet sich in schlechtem Zustand und benötigt Wartung.	Das Garagentor und der Motor benötigen eine umfassende Wartung.
Display-Anzeige 	Der Motor verriegelt nicht korrekt.	Wechseln Sie den Motor aus.
Der Torantrieb funktioniert nicht. Display-Anzeige 	Das Einlernen der Of-fen/Geschlossen-Endpositionen ist nicht gelungen. Die Of-fen/Geschlossen-Endpositionen wurden nicht gut eingelernt.	Wiederholen Sie das Einlernen der Offen/Geschlossen-Endpositionen mit Hilfe der Gebrauchsanweisung.
LED-Beleuchtung bleibt an.	Die Bedienungstafel oder die Speiseplatine hat eine Störung.	Wechseln Sie die Bedienungsplatine oder die Speiseplatine aus.
Bei der aus der Entfernung betätigten Bedienung des Tores stoppt der Antrieb automatisch nach einer Bewegung von 10 cm. Display-Anzeige 	Die Antenne ist lose oder beschädigt.	Öffnen Sie die Abdeckung, überprüfen Sie die Antenne, schließen Sie sie erneut an oder wechseln Sie das Kabel aus.
Der Torantrieb funktioniert nicht. Das Relais macht ein „Kaka“-Geräusch. Display-Anzeige 	Das Kabel zwischen dem Motor und der Platine ist lose.	Öffnen Sie die Abdeckung und kontrollieren Sie das Kabel zwischen dem Motor und der Platine.
Der Antrieb stoppt automatisch nach einer Bewegung von 10 cm. Display-Anzeige 	Das Kabel zwischen dem Motor und der Platine ist falsch herum angeschlossen.	Schalten Sie zuerst die Spannung ab, öffnen Sie die Abdeckung und schließen Sie das Kabel zwischen dem Motor und der Platine andersherum an. Stellen Sie die Endpositionen neu ein.
Das Tor bewegt sich ausschließlich aufwärts. Das Tor bewegt sich nicht abwärts. Display-Anzeige 	Die Fotozellenfunktion ist eingeschaltet, aber es wurde keine Fotozelle angeschlossen.	Schalten Sie die Fotozellenfunktion aus, wenn keine Fotozelle angeschlossen wurde (siehe Anleitung). Kontrollieren Sie, ob die Fotozelle korrekt angeschlossen wurde oder überprüfen Sie, ob das Licht zur Fotozelle blockiert ist.

Fehlerbeschreibung	Ursache der Störung	Lösungen
Das Tor ist vollständig offen und schließt sich nach einiger Zeit automatisch. Die LED blinkt viermal.	Die automatische Schließfunktion ist eingeschaltet.	Stellen Sie die Zeit für das automatische Schließen ein oder schalten Sie die automatische Schließfunktion aus (siehe Anleitung).
Wenn das Tor stoppt, ist die Nachtbeleuchtung immer an.	Die Speiseplatine ist defekt.	Wechseln Sie die Speiseplatine aus.
LED-Lampen funktionieren nicht.	1. Das Kabel für die LED-Lampen ist nicht angeschlossen. 2. Die LED-Lampe ist defekt. 3. Die Platine hat eine Störung.	1. Kontrollieren Sie das Kabel für die LED-Lampen. 2. Wechseln Sie die LED-Lampe aus. 3. Wechseln Sie die Platine aus.
Das Tor kehrt automatisch zur Endposition Offen zurück, bevor das Tor vollständig geschlossen ist.	Die automatische Rücklauffunktion ist eingeschaltet. Das Tor wurde falsch montiert. Es gibt etwas, das die Bewegung des Tores blockiert.	1. Kontrollieren Sie die Position, in der das Tor stoppt und stellen Sie die Endpositionen neu ein. 2. Erhöhen Sie die Zahl für die Rücklaufkraft.
Das Tor stoppt beim Öffnen automatisch.	Die automatische Schutzfunktion ist eingeschaltet und es wurde ein Hindernis festgestellt. Das Tor wurde falsch montiert. Es gibt etwas, das die Bewegung des Tores blockiert.	1. Kontrollieren Sie die Position, in der das Tor stoppt und stellen Sie die Endpositionen neu ein. 2. Erhöhen Sie die Zahl für die Rücklaufkraft.
Die Fernbedienung funktioniert nicht oder die Reichweite ist zu gering.	1. Die Batterie ist leer. 2. Die Antenne ist lose oder wurde nicht korrekt ausgeschoben. 3. Lokale Interferenz	1. Wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung aus. 2. Schieben Sie die Antenne am Antrieb aus. 3. Beheben Sie die Interferenz.
Es ist nicht möglich, neue Fernbedienungen zu programmieren.	Die neue Fernbedienung ist nicht mit dem Torantrieb kompatibel.	Verwenden Sie ausschließlich unsere Fernbedienungen.
Display-Anzeige 	Der Speicher der Fernbedienung ist voll.	Löschen Sie alle gespeicherten Codes (siehe Anleitung).
Stand-by, Display-Anzeige 	Schlupftürfunktion eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Schlupftürschaltung.
Der Torantrieb läuft, aber das Tor bewegt sich nicht.	Verschleiß der Motor-Wellenbuchse.	Wechseln Sie die Motor-Wellenbuchse aus.
Der Akku liefert keinen Strom.	1. Der Akku ist leer. 2. Das Akkukabel wurde falsch herum angeschlossen. 3. Das Akkukabel ist defekt.	1. Laden Sie den Akku. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, überprüfen Sie die Polarität des Akkus. 3. Wechseln Sie das Akkukabel aus.
Andere abweichende Probleme	Ein externes Gerät ist nicht mit dem Torantrieb kompatibel.	Entfernen Sie alle externen Geräte. Wenn das Problem noch immer besteht, wechseln Sie die Platine aus.
Display-Anzeige 	Das Garagentorsystem benötigt Wartung.	Das Garagentor und der Motor benötigen eine umfassende Wartung.



Declaration of incorporation

according to the EC Machinery Directive 2006/42 / EC for the installation of an incomplete machinery in accordance with Annex II, Part 1B

the manufacturer Wuxi Force Technology Co Ltd

the importer ConDoor Group BV
Handelsweg 31
3899 AA Zeewolde
The Netherlands

Hereby declares that the partly completed machinery (product):

**Garage Door Opener: Select-Line 8 (FS800), Select-Line 10 (FS1000) and
Select-Line 12 (FS1200)**

is developed, designed and manufactured in accordance with the:

2006/42/EG Machinery Directive

2011/65/EU RoHS Directive

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

2014/53/EU Radio Equipment Directive

Applied standards and specifications:

EN 300220-1 V3.1.1:2017-02 EN 300220-2 V3.2.1:2018-06

EN 301489-1 V2.2.3:2019-11 EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015 EN 60204-1:2018

EN 60335-1:2012/A11:2014+A13:2017 EN 60335-2-95:2015 / A1:2015

EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

EN 61547:2009 EN 62233:2008

EN 62479:2010 EN 13241:2003 + A2:2016

EN 12453:2017 EN ISO 12100:2010

The garage door operator is intended to create a complete machine in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC. We declare that the door system may only be put into operation after it has been established that the complete system complies with the provisions of the above-mentioned EC directives. This statement is no longer valid if changes are made to the product without authorization.

Kees-Jan Honig
Managing Director
Zeewolde, 28-11-2023

DM05rl-EN

Notities